

Personencabine

Geluidgeïsoleerde operatorkamer



Geluidsisolerende personencabines beschermen uw medewerkers tegen geluid en andere schadelijke omgevingsfactoren. Zo creëert u een veilige en prettige werkomgeving. Personencabines worden toegepast waar bedrijfsmatige processen of bedrijfsvoering het omkassen aan de bron onmogelijk maken. Een cabine op maat, waarin lawaai-beheering wordt gecombineerd met ventilatie- en filtertechniek, is ook mogelijk.

Toepassingen

Een geluidsisolerende personencabine zorgt dat het personeel die in de cabine werkt beschermd wordt tegen het geluid uit de directe omgeving van de cabine.

Geluidsisolatie en -absorptie

De hoogte van de geluidsreductie wordt bepaald door het geluidsabsorberende vermogen en de geluidsisolatie waarde. Er is keuze uit verschillende geluidsisolatie waarden R_w van 34 dB tot 50 dB volgens ISO 717-1. Voor de geluidabsorptie is er keuze uit absorptiecoëfficiënten α_w van 0,75 tot 1,00 volgens ISO 354. Op de achterzijde van dit productblad vindt u een volledig overzicht van de diverse waarden.

Certificering

- Geluidsisolatie waarden getest volgens ISO 10140.
- Absorptiemateriaal getest volgens ISO 354.
- Sendzimir verzinkte plaat volgens EN 10327.

Afmetingen

- Dikte paneel: 75 of 100 mm.
- Afmetingen paneel: maximaal 500 x 4.000 mm.

Gewicht

Gewicht van de panelen: ca. 20 tot 40 kg/m² (afhankelijk van isolatie waarde).

Samenstelling

De cabine is opgebouwd uit zelfdragende panelen als modulair systeem. De panelen bestaan uit Sendzimir verzinkte plaat met een hoge kwaliteit akoestische vulling. Aluminium beplating of RVS-beplating is ook mogelijk.

Eigenschappen

- Geluidsisolatie R_w tot 50 dB
- Geluidsabsorptie α_w tot 1,00
- Modulaire opbouw
- Isolatie- en absorptiewaarden variabel te combineren

Toepassingen

- Machineruimten
- Productiehallen
- Testlaboratoria
- Werkplaatsen en magazijnen
- Distributiecentra



Geluidsisolatie en -absorptie

Luchtgeluid isolatie waarden gemeten met ISO 10140 en berekend conform ISO 717-1

Personencabine



Afwerking

- De panelen hebben standaard de kleur van het plaatmateriaal en kunnen voorzien worden van een lakbehandeling in een standaard RAL-kleur naar keuze.
- Blind plaatwerk aan de buitenzijde, binnenzijde geperforeerd of blind, afhankelijk van de gewenste absorptie en isolatie.
- De panelen kunnen worden voorzien van een houtprint die bijna niet van echt hout is te onderscheiden.

Opties

Leverbaar in combinatie met:

- Deuren, ramen, ventilatiedempers, ventilatoren en kleppen
- Verlichting
- Filters

Maatwerk

De cabines worden naar klantwens gemaakt. Maatwerk in materiaalkeuze, kleur, afmetingen en vorm (bijv. uitsparingen) zijn mogelijk.

Garantie

Merford Noise Control levert u graag een gegarandeerde oplossing op maat. Neemt u hiervoor contact op met onze verkoopafdeling.

Disclaimer

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op onze website.

Paneel	R _w	125	250	500	1000	2000	4000	(Hz)
SKS 1	34 (0,-5)	18	22	31	42	51	56	(dB)
SKS 2	37 (-1,-6)	19	25	32	43	51	56	(dB)
SKS 3	39 (-1,-6)	22	27	35	44	52	57	(dB)
SKS 4	40 (-1,-6)	23	28	35	45	52	57	(dB)
SKS 5	43 (-1,-6)	26	32	39	46	53	57	(dB)
SKS 6	50 (-3,-9)	28	40	55	58	58	55	(dB)

— Geluidsisolatiewaarden testcelpanelen gemeten volgens ISO 10140 inclusief eengetalswaarden volgens ISO 717-1

Paneel	α _w	125	250	500	1000	2000	4000	(Hz)
Type 75	1,00	0,40	0,90	1,00	1,00	1,00	0,95	(-)
Type 75 PE	0,85	0,60	0,70	0,65	0,75	0,80	0,75	(-)
Type 100	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	(-)

— Geluidsabsorptiewaarden van de akoestische vulling, gemeten volgens ISO 354 en ISO 11654